(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004 年6 月10 日 (10.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/049363 A1

(51) 国際特許分類7:

H01H 9/34, 50/00, 50/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/012010

(22) 国際出願日:

2003年9月19日(19.09.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-343940

6 4

2002年11月27日(27.11.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 富士電機株式会社 (FUJI ELECTRIC CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒

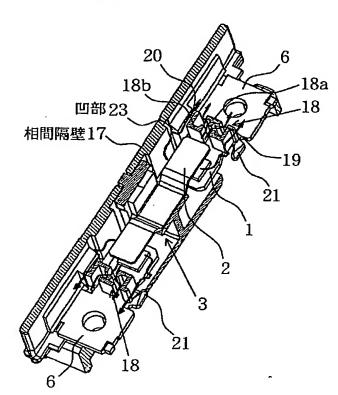
210-9530 神奈川県 川崎市 川崎区 田辺新田 1 番 1 号 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大久保 幸治 (OHKUBO,Koji) [JP/JP]; 〒210-9530 神奈川県 川崎市 川崎区 田辺新田 1番1号 富士電機株式会社内 Kanagawa (JP). 笠原 廣敏 (KASAHARA,Mitsuharu) [JP/JP]; 〒210-9530 神奈川県 川崎市 川崎区 田辺新田 1番1号 富士電機株式会社内 Kanagawa (JP). 小川 秀彦 (OGAWA,Hidehiko) [JP/JP]; 〒210-9530 神奈川県 川崎市 川崎区 田辺新田 1番1号 富士電機株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 山口 巖, 外(YAMAGUCHI,Iwao et al.); 〒 141-0022 東京都 品川区 東五反田 2 丁目 3 番 2 号 山口国際特許事務所内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: ELECTROMAGNETIC CONTACTOR

(54) 発明の名称: 電磁接触器



23...CONCAVE PORTION
17...INTERPHASE PARTITION WALL

(57) Abstract: An electromagnetic contactor where an interphase partition wall (17) is provided between adjacent main contact points (3). A concave portion (23) is provided in an inner wall face of the interphase partition wall (17) so as to be positioned in the middle in discharge paths (indicated by arrows) of arc gas produced by on/off operation of each main contact point (3). Providing the concave portion (23) causes are gas heading from an are generation point toward a discharge window (20) to be held in the concave portion (23) as a drifting place, reducing discharge speed of the arc gas. This results that an amount of heat diffused by heat transfer from the arc gas to the interphase partition wall (17) is increased, so that the temperature of arc gas jetted from the discharge window (20) is lowered. Consequently, damage in distribution cables and melting of the interphase partition wall (17) caused by overheating of a main terminal (6) to which arc gas is blown are prevented from occurring.

(57) 要約: 隣接する主接点3の間に相間隔壁17が設けられた電磁接触器において、主接3の開閉により生じるアークガスの排出経17の中に位置させて、相間隔壁17の内壁面に凹部23を設ける。この凹部23を設ける。この凹部23を設ける。この凹部23を設ける。この凹部23を吹き溜まりとして滞まりとして滞まりとして滞まりとして滞まりとして滞まりとして滞まりをできる。これに対してが吹き付けられる主端子6の過熱が抑えが吹き付けられる主端子6の過熱が抑えが吹き付けられる主端子7の溶融が抑える。

WO 2004/049363 A1 |||||||||||||||||